

□□□□

□ □□□□□

□□□□□□□ □□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□

□□□ □ □ □ □□□ □□□ □□□ □ □

□ □ □ □ □□□ □□□ □□□ □□□

□□□□□□

00
00
00

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

6 http://b43333.xici.net

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

The image shows three tens rods and seven ones units. The tens rods are arranged in a row, and the ones units are arranged in a row below them.

□ □ □ □ □ □ □ □ □

詹姆斯·托夫勒A.Toffler于1980年3月出版了《第三次浪潮》一书，书中提出人类社会将经历三次大的浪潮。第一次浪潮是农业革命，第二次浪潮是工业革命，第三次浪潮是信息革命。书中还预测了未来社会的发展趋势，如全球一体化、信息社会的兴起等。

[illegible]

1995 □ Jorge Reina Schement □ Terry Curtis □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (Tendencies and Tensions of the Information Age: The Production and Distribution of

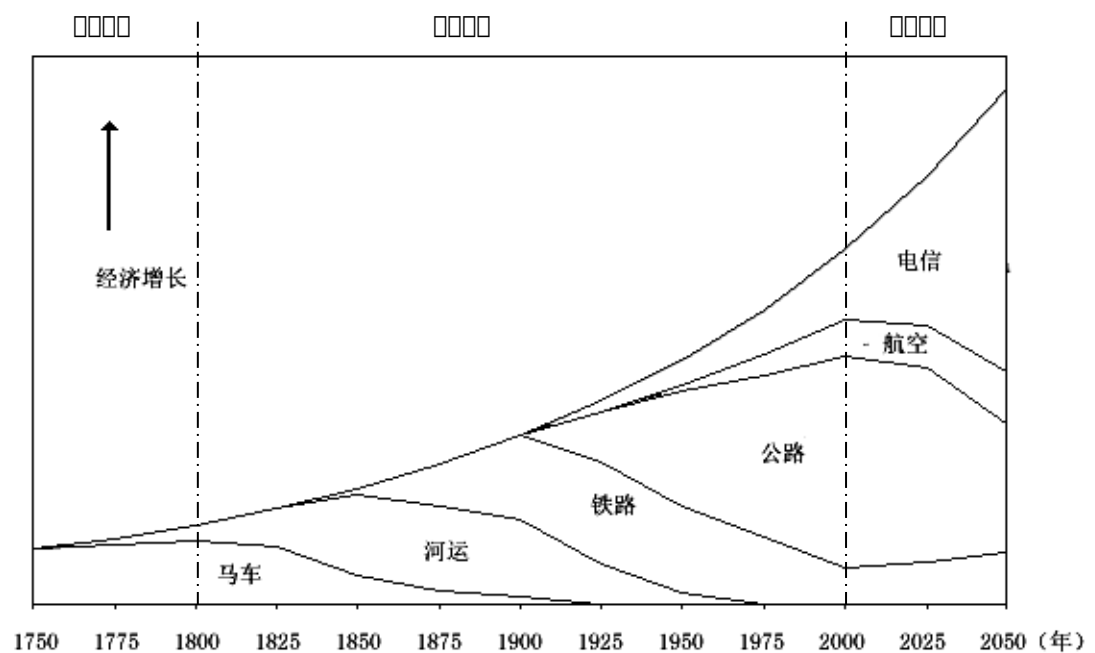
Information in the United States. New Brunswick, NJ: Transaction Publishers.)”^[1]

1 1750 2050
 300 [²]

$\mathbb{R}^{n_1 \times n_2 \times \dots \times n_N}$
 $\mathbb{R}^{n_1 \times n_2 \times \dots \times n_N}$
 $\mathbb{R}^{n_1 \times n_2 \times \dots \times n_N}$

1946 年 1 月 1 日，美国海军陆战队在硫磺岛战役中，首次使用 M1 加农炮。1946 年 1 月 1 日，美国海军陆战队在硫磺岛战役中，首次使用 M1 加农炮。1946 年 1 月 1 日，美国海军陆战队在硫磺岛战役中，首次使用 M1 加农炮。

telecommunications
transportation^[4]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

目前 130 多个国家已经加入世界贸易组织，90 多个国家已经加入 40 多个国际组织，80 多个国家已经加入联合国[5]

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。1977 年，美国科学家首次提出了“信息高速公路”的概念，即通过光纤、卫星等手段，实现全球范围内的信息高速传输。

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。(optical fiber) 计算机技术 (computer technology) 计算机网络 (computer network) 多媒体 (multimedia) 数字技术 (digital technology) the Internet, 网络

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。1000 多年来，人类一直在探索如何更高效地传递信息。

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。“0”和“1”是计算机语言的基础。

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。1984 年，美国科学家首次提出了“信息高速公路”的概念。

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。

随着经济全球化和信息技术的飞速发展，世界各国之间的联系日益紧密，经济活动日益国际化，信息交流日益频繁，这为国际经济合作和贸易提供了便利，也为国际经济合作和贸易提供了便利。

网络 网络

网络

“网络”是指由计算机、服务器、路由器等设备组成的，能够实现信息高速传输的系统。Internet 是全球最大的网络，也是目前最广泛使用的网络。Internet 网络为全球的计算机用户提供了便捷的信息交流渠道。

“New Media” Digital Media “Pan-Media” FNC U.S. Federal Networking Council “Internet”^[6]

“Internet” refers to the global information system that -- (i) is logically linked together by a globally unique address space based on the Internet Protocol (IP) or its subsequent extensions/follow-ons; (ii) is able to support communications using the Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) suite or its subsequent extensions/follow-ons, and/or other IP-compatible protocols; and (iii) provides, uses or makes accessible, either publicly or privately, high level services layered on the communications and related infrastructure described herein.

“Internet” “inter-” “net” “inter-” “”, “net” “” Internet “” FNC

Internet

1 Internet IP

2 Internet / TCP/IP

3 Internet

FNC

“”

—

20 80 2000 1993 2000 3 9 2000 3 04 ^[7] 2000 3 NUA 2002 2 5 442 ^[8]

	0 0415
	1 5749
	1 7135
	0 0465
	1 8123

02533

5442

1

2000 1 Inktomi NEC 10^[9] Cyveillance 2000 6 20^[10] 2000

CNNIC 97 10 31 29 9 62 CN 4066 WWW 1500 CNNIC 2002 7 1 613 4 580 CN 126 146 WWW .CN .COM .NET .ORG 293213 10576.5M^[11]

WWW

E-mail FTP File Transfer Protocol Telnet WWW "World Wide Web" WWW

Internet "WWW (Web Site) WWW WWW Web Site

IT ANSDIT American National Standard Dictionary of Information Technology World Wide Web^[12]

HTTP World Wide Web W3 Web WWW An application within the Internet, where computers communicate by means of HTTP. Synonymous with W3 Web WWW ComputerUser.com World Wide Web^[13]

Site Web Mosaic Netscape Internet Explorer Lynx A hypermedia-based system for browsing Internet sites. It is named the Web because it is made of many sites linked together; users can travel from one site to another by clicking on hyperlinks. Text, graphics, sound, and video can all be accessed with browsers like Mosaic, Netscape, or Internet Explorer. The Web can also be accessed with text-only browsers like Lynx.

“World Wide Web”^[14] 是“World Wide Web”的缩写，ANSI 定义了“WWW”^[15] 是“World Wide Web”的缩写，FTP、Gopher、Usenet^[14] 是“World Wide Web”的缩写。

Tim Berners-Lee 定义了“World Wide Web”^[15] The Web is simply defined as the universe of global network-accessible information^[15] 是“World Wide Web”的缩写，website 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，HTTP 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，web page 是“World Wide Web”的缩写，HTML 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，URL 是“World Wide Web”的缩写，Universal Resource Locator 是“World Wide Web”的缩写。

Web 是“World Wide Web”的缩写，Web Site 是“World Wide Web”的缩写，web 是“World Wide Web”的缩写，client 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写。

URL 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Internet 是“World Wide Web”的缩写，published 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写。

Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写。

Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写。

Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写，Web 是“World Wide Web”的缩写。

WWW 是“World Wide Web”的缩写，WWW 是“World Wide Web”的缩写，WWW 是“World Wide Web”的缩写，WWW 是“World Wide Web”的缩写，WWW 是“World Wide Web”的缩写。

“World Wide Web”^[19] 是“World Wide Web”的缩写，1 是“World Wide Web”的缩写，2 是“World Wide Web”的缩写，3 是“World Wide Web”的缩写，4 是“World Wide Web”的缩写，5 是“World Wide Web”的缩写，6 是“World Wide Web”的缩写，7 是“World Wide Web”的缩写，8 是“World Wide Web”的缩写，9 是“World Wide Web”的缩写，10 是“World Wide Web”的缩写。

(Moore's Law) Metcalfe' Law (Matthews Effect) Gilder's Law

[illegible][illegible]

Linux OSS
1
2
3
4

[20]

[illegible]

1. 在 2000 年 10 月 1 日以前，凡在大陆地区（不含香港、澳门和台湾地区）出生的中国公民，其姓名应当由本人或者其父母（或者其他监护人）在户籍登记机关为其申报户口时确定。

2. 在 2000 年 10 月 1 日以后，凡在大陆地区（不含香港、澳门和台湾地区）出生的中国公民，其姓名应当由本人或者其父母（或者其他监护人）在户籍登记机关为其申报户口时确定。

二、 姓名权的保护

1. 姓名权的概念

姓名权是指自然人享有的决定、使用、变更和许可他人使用自己姓名的权利。姓名权是人格权的一种，是自然人最基本的权利之一。姓名权的保护对于维护自然人的身份和人格尊严具有重要意义。

2. yahoo! 域名争议

Arts & Humanities	News & Media
Business & Economy	Recreation & Sports
Computers & Internet	Reference
Education	Regional
Entertainment	Science
Government	Social Science
Health	Society & Culture

3. yahoo! 域名争议

1. 域名争议

2. 域名争议

[illegible]

2

Print-On-Demand POD

E-book

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1. MP3 音樂檔案格式與 CD 音質的比較

网络课程资源建设是网络课程建设的重要组成部分。网络课程资源建设是指根据网络课程的教学目标和内容，收集、整理、加工、制作和发布各种形式的教学资源的过程。网络课程资源建设是网络课程建设的核心环节，也是网络课程建设的关键。网络课程资源建设的质量直接影响到网络课程的教学效果和学生的学习体验。网络课程资源建设应遵循科学性、先进性、适用性、开放性和共享性的原则，充分利用现代信息技术，整合各种教学资源，构建高质量的网络课程资源库。网络课程资源建设应注重资源的多样性和丰富性，包括文本、图像、音频、视频等多种形式的资源。网络课程资源建设还应注重资源的更新和维护，确保资源的时效性和准确性。网络课程资源建设是网络课程建设的基础，也是网络课程建设的重要保障。

3. 网络课程资源建设是网络课程建设的重要组成部分。网络课程资源建设是指根据网络课程的教学目标和内容，收集、整理、加工、制作和发布各种形式的教学资源的过程。网络课程资源建设是网络课程建设的核心环节，也是网络课程建设的关键。网络课程资源建设的质量直接影响到网络课程的教学效果和学生的学习体验。网络课程资源建设应遵循科学性、先进性、适用性、开放性和共享性的原则，充分利用现代信息技术，整合各种教学资源，构建高质量的网络课程资源库。网络课程资源建设应注重资源的多样性和丰富性，包括文本、图像、音频、视频等多种形式的资源。网络课程资源建设还应注重资源的更新和维护，确保资源的时效性和准确性。网络课程资源建设是网络课程建设的基础，也是网络课程建设的重要保障。

网络课程资源建设是网络课程建设的重要组成部分。网络课程资源建设是指根据网络课程的教学目标和内容，收集、整理、加工、制作和发布各种形式的教学资源的过程。网络课程资源建设是网络课程建设的核心环节，也是网络课程建设的关键。网络课程资源建设的质量直接影响到网络课程的教学效果和学生的学习体验。网络课程资源建设应遵循科学性、先进性、适用性、开放性和共享性的原则，充分利用现代信息技术，整合各种教学资源，构建高质量的网络课程资源库。网络课程资源建设应注重资源的多样性和丰富性，包括文本、图像、音频、视频等多种形式的资源。网络课程资源建设还应注重资源的更新和维护，确保资源的时效性和准确性。网络课程资源建设是网络课程建设的基础，也是网络课程建设的重要保障。^[22]

网络课程资源建设是网络课程建设的重要组成部分。网络课程资源建设是指根据网络课程的教学目标和内容，收集、整理、加工、制作和发布各种形式的教学资源的过程。网络课程资源建设是网络课程建设的核心环节，也是网络课程建设的关键。网络课程资源建设的质量直接影响到网络课程的教学效果和学生的学习体验。网络课程资源建设应遵循科学性、先进性、适用性、开放性和共享性的原则，充分利用现代信息技术，整合各种教学资源，构建高质量的网络课程资源库。网络课程资源建设应注重资源的多样性和丰富性，包括文本、图像、音频、视频等多种形式的资源。网络课程资源建设还应注重资源的更新和维护，确保资源的时效性和准确性。网络课程资源建设是网络课程建设的基础，也是网络课程建设的重要保障。

网络课程资源建设

1. 网络课程资源建设是网络课程建设的重要组成部分。网络课程资源建设是指根据网络课程的教学目标和内容，收集、整理、加工、制作和发布各种形式的教学资源的过程。网络课程资源建设是网络课程建设的核心环节，也是网络课程建设的关键。网络课程资源建设的质量直接影响到网络课程的教学效果和学生的学习体验。网络课程资源建设应遵循科学性、先进性、适用性、开放性和共享性的原则，充分利用现代信息技术，整合各种教学资源，构建高质量的网络课程资源库。网络课程资源建设应注重资源的多样性和丰富性，包括文本、图像、音频、视频等多种形式的资源。网络课程资源建设还应注重资源的更新和维护，确保资源的时效性和准确性。网络课程资源建设是网络课程建设的基础，也是网络课程建设的重要保障。

网络课程资源建设是网络课程建设的重要组成部分。网络课程资源建设是指根据网络课程的教学目标和内容，收集、整理、加工、制作和发布各种形式的教学资源的过程。网络课程资源建设是网络课程建设的核心环节，也是网络课程建设的关键。网络课程资源建设的质量直接影响到网络课程的教学效果和学生的学习体验。网络课程资源建设应遵循科学性、先进性、适用性、开放性和共享性的原则，充分利用现代信息技术，整合各种教学资源，构建高质量的网络课程资源库。网络课程资源建设应注重资源的多样性和丰富性，包括文本、图像、音频、视频等多种形式的资源。网络课程资源建设还应注重资源的更新和维护，确保资源的时效性和准确性。网络课程资源建设是网络课程建设的基础，也是网络课程建设的重要保障。2005 年

200 2500 3% 3 7%^[23]

[illegible]

2 _____

[illegible][illegible]

1111

[illegible]

1111

- 1 000000000000000000000000
- 2 000000000000000000000000
- 3 000000000000000000000000
- 4 00000 WWW 000000000000000000000000
- 5 000000000000000000000000
- 6 000

11

- [1] Ambrose Cheng "The Information Age" <http://www.utbeta.net/archdec01tofeb2002.htm>
- [2] www.hop.co.uk/Downloads/WorkingintheInformationAge.ppt
- [3] Andrew S Tanenbaum/What is the Information Age?

20 年 10 月 29 日，ARPANET 正式升级为 Internet。这一过程标志着网络从军事用途向民用领域的转变。随着技术的进步，网络开始承载更多的民用数据，如电子邮件和文件传输。这一阶段的发展为后来的万维网和电子商务奠定了基础。

网络的发展与普及

网络的发展

Internet 在 20 世纪 60 年代中期由 ARPANET 开始。ARPANET 是由美国国防部高级研究计划局（ARPA）资助的。最初，它主要用于军事和学术研究。随着技术的进步，网络开始承载更多的民用数据，如电子邮件和文件传输。这一阶段的发展为后来的万维网和电子商务奠定了基础。

1969 年，加州大学圣巴巴拉分校（UC-SB）和加州大学洛杉矶分校（UC-LA）通过卫星链路连接到 ARPANET。1971 年，加州大学圣巴巴拉分校（UC-SB）和加州大学洛杉矶分校（UC-LA）通过卫星链路连接到 ARPANET。1971 年，加州大学圣巴巴拉分校（UC-SB）和加州大学洛杉矶分校（UC-LA）通过卫星链路连接到 ARPANET。1971 年，加州大学圣巴巴拉分校（UC-SB）和加州大学洛杉矶分校（UC-LA）通过卫星链路连接到 ARPANET。

1972 年，TCP/IP 协议被开发出来，成为 Internet 的核心协议。这一协议的发明使得不同网络之间的数据交换变得更加容易。随着 TCP/IP 协议的普及，Internet 开始迅速发展。

1974 年，TCP/IP 协议被正式采用。这一协议的采用使得 Internet 开始迅速发展。随着 TCP/IP 协议的普及，Internet 开始迅速发展。

网络的普及

20 世纪 80 年代，NSFNET 开始建立。NSFNET 是由美国国家科学基金会（NSF）资助的。它连接了 ARPANET 和 TCP/IP 网络。随着 NSFNET 的建立，Internet 开始迅速发展。

1986 年，NSFNET 连接到 Internet。这一连接使得 Internet 开始迅速发展。随着 NSFNET 的建立，Internet 开始迅速发展。

1995 年 4 月 30 日，NSFNET 正式关闭。这一关闭标志着 Internet 开始迅速发展。随着 NSFNET 的建立，Internet 开始迅速发展。

1990 年，World Wide Web 被发明。这一发明使得 Internet 开始迅速发展。随着 NSFNET 的建立，Internet 开始迅速发展。

1940 年，Vanevar Bush 发明了 memex。这一发明使得 Internet 开始迅速发展。随着 NSFNET 的建立，Internet 开始迅速发展。

1965 年 Ted Nelson 提出了“超文本”hypertext 1981 年 Ted Nelson 提出了 Literary Machines 提出了“超文本”的概念，并设计了一个超文本系统，但未能实现。

1989 年，瑞士的计算机科学家 Tim Berners-Lee 在 Ted Nelson 的基础上，提出了 World Wide Web 的概念，并设计了一个超文本系统。

1991 年，Internet 的 CIX 组织开始使用 Internet 这个词，WWW 也是 Internet 的一部分。1990 年，CERN 的 Berners-Lee 提出了 Web 的概念，并设计了一个超文本系统。Internet 这个词在 CERN 被广泛使用，NCSA 也使用了这个词。

1993 年，NCSA 提出了 Web 这个词，Mosaic 也是 NCSA 提出的。Mosaic 是一个 platform independent 的 Internet 浏览器，支持 E-mail、FTP、Gopher、WAIS、Usenet Newsgroups 等。Mosaic 是一个超文本系统，也是 Internet 的一部分。

Internet 这个词在 Mosaic 浏览器中被广泛使用，Navigator 也是 Internet Explorer 的一部分。WWW 也是 Internet 的一部分。

Internet 这个词在 WWW 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。Internet 这个词在 Web 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。

Internet 这个词在 Internet 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。Internet 这个词在 Internet 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。

Internet 这个词在 Internet 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。Internet 这个词在 Internet 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。

Internet 这个词在 Internet 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。Internet 这个词在 Internet 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。

Internet 这个词在 Internet 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。Internet 这个词在 Internet 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。

Internet 这个词在 Internet 中被广泛使用，Internet 也是 Internet 的一部分。

Internet

1. 5 年內完成 IPv6 部署
 2. 完成 IPv6 部署後，QoS 保障

[illegible]

IT 業界の動向 IBM Pervasive Computing .Net Intel P-to-P PIPES

IBM
IBM
Internet
Internet
PC
PDA
Edge of Network
EoN

Pervasive Computing

Virtual Reality

HP E-Services.NET Sun Net Effect “ ”

6

“.Net”并非“P-to-P”的缩写，而是“Platform to Platform”的缩写，即“平台到平台”。Java 由 Sun 公司开发，最初用于开发企业级应用，后来被广泛应用于移动设备、嵌入式系统等领域。Java 的“P-to-P”是指“Platform to Platform”，即“平台到平台”的缩写。

Great Global Grid
Forbes
ASAP 2001 9 10 2004 2005
2020 20 8

—

1995 1 Sprint 64K DDN
X.25 Internet 3
IP/X.25 Internet

1995 年 5 月，中国公用计算机互联网 CHINANET 开通，7 月，中国教育和科研计算机网 CERNET 开通，128K 带宽，8 月，中国金桥信息网 CHINAGBN 开通，CERNET 开通 BBS 系统，12 月，中国公用计算机互联网 Internet 开通，BBS 系统，12 月，中国教育和科研计算机网 CERNET 开通 BBS 系统。

1996 年 1 月，中国公用计算机互联网（CHINANET）开通，至 2 月 11 日，已有 195 个单位接入，至 9 月 6 日，CHINAGBN 达到 256K，Internet 开始在中国普及。

1997 年 5 月 30 日，中国互联网络信息中心（CNNIC）正式注册成立。CNNIC 负责管理中国境内的 .edu.cn 域名。1998 年 3 月，中国互联网络信息中心（CNNIC）正式接管了此前由美国国家科学基金会（NSF）管理的中国域名系统（CNNIC）的运营工作。1998 年 12 月 8 日，中国互联网络信息中心（CNNIC）正式接管了此前由美国国家科学基金会（NSF）管理的中国域名系统（CNNIC）的运营工作。

1997 年 10 月，中国公用计算机互联网 CHINANET 开通，成为我国第一个全功能、覆盖全国的公用计算机互联网。1998 年 3 月，中国教育和科研计算机网 CERNET 开通，成为我国第一个面向教育和科研的公用计算机互联网。1999 年 1 月，中国金桥信息网 CHINAGBN 开通，成为我国第一个面向企业、事业单位的公用计算机互联网。2000 年 1 月，中国移动互联网开通，成为我国第一个面向移动的公用计算机互联网。2001 年 1 月，中国卫星计算机互联网开通，成为我国第一个面向卫星的公用计算机互联网。2002 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2003 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2004 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2005 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2006 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2007 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2008 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2009 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2010 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2011 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2012 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2013 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2014 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2015 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2016 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2017 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2018 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2019 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2020 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2021 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2022 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2023 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。2024 年 1 月，中国有线计算机互联网开通，成为我国第一个面向有线的公用计算机互联网。2025 年 1 月，中国无线计算机互联网开通，成为我国第一个面向无线的公用计算机互联网。

Internet

中国CNNIC在2002年7月进行了第10次统计，2002年6月统计显示：
 中国1613个域名注册服务机构，307个IP地址注册服务机构，1200个域名注册服务机构，4580个域名注册服务机构，1606个域名注册服务机构，3342个ISDN号，315个域名注册服务机构，200个域名注册服务机构，129个CN域名注册服务机构，126146个WWW域名注册服务机构，.CN、.COM、.NET、.ORG域名注册服务机构，293213个域名注册服务机构，7597.5M个

Internet 1994 2001 Internet

□ □	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
□□□□□	1	8	20	67	210	890	2250	3370	4580

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 2 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□	1998.7	1999.7	2000.7	2001.7	2002.7
□□□□	9415	29045	99734	127319	126146
WWW □□	3700	9906	27289	27100	293213

“11”CNNIC2002 1 10.4% 9.8% 9.2% 8.0% 6.6% 45% WWW 20.6% 16.6% 10.8% 8.1% 6.6% 62.7% CNNIC2002 7 WWW 21.2% 18.5% 11.6% 9.5% 6.3% 67.1%

2002 6 10576.5M

名称	规模
CSTNET	55M
CHINANET	6452M
CERNET	257.5M
UNINET	693M
CNCNET	2870M
CIETNET	2M
CMNET	247M
CGWNET	
CSNET	

Internet 2000 7 300% 2000 Internet

发展历程

事件	时间
	1994 2 18
	1994 2 18
	1996
	1996 2 1
	1996 4 8

《计算机病毒防治管理办法》	1997年6月
《计算机病毒防治产品注册办法》	1997年12月8日
《计算机病毒防治产品检测方法》	1998年9月29日
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	1998年9月18日
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	2000年1月
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	2000年9月20日
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	2000年9月20日
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	2000年10月8日
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	2000年11月7日
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	2000年11月7日
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	2000年12月28日
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	2001年4月3日
《计算机病毒防治产品安全技术要求》	2001年8月23日

《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》

《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》

《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》

《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》

《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》

《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》

《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》
《计算机病毒防治产品安全技术要求》

1. 2019 年 12 月 31 日，A 公司 2019 年度财务报告已经编制完成，并经董事会批准，准备对外公布。2020 年 1 月 5 日，A 公司发现 2019 年 12 月 31 日，漏记一笔 2019 年 12 月 31 日的销售业务，该业务导致 A 公司 2019 年 12 月 31 日营业收入减少 100 万元，营业成本减少 60 万元，营业利润减少 40 万元，利润总额减少 40 万元，净利润减少 24 万元。A 公司 2019 年 12 月 31 日所有者权益总额为 1000 万元。A 公司 2019 年 12 月 31 日所有者权益总额为 1000 万元。A 公司 2019 年 12 月 31 日所有者权益总额为 1000 万元。

[illegible]

Nielsen/NetRatings 1999 年 5 月 16 日 — 1999 年 150 日 25% Internet 2000 年 6 月 557 日 25% Internet — — ISA Interviewing Service Of America Internet 9 日 97% 38% 70% 17

[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

[illegible]

Internet 的可靠性和稳定性。Internet 的可靠性和稳定性是网络应用的基础。如果 Internet 的可靠性和稳定性得不到保证，那么网络应用也就无法正常运行。因此，Internet 的可靠性和稳定性是网络应用的关键。

NetRatings 的排名显示，89% 的网站在 1998 年 9 月 11 日发生了故障。CNN、MSNBC 和“有线”Wired 等网站也出现了故障。load-balancing 技术被用来提高网站的可靠性。

Internet 的可靠性“问题”AOL 的排名显示，30% 的网站在 1998 年 9 月 11 日发生了故障。75% 的网站在 1998 年 9 月 11 日发生了故障。Relevant Knowledge 的排名显示，1998 年 9 月 11 日发生了 2471 次故障。

2. 背景

1998 年 5 月，Internet 的可靠性问题开始引起关注。27 个网站在 1998 年 5 月 27 日发生了故障。1000 个网站在 1998 年 5 月 27 日发生了故障。150 个网站在 1998 年 5 月 27 日发生了故障。4000 个网站在 1998 年 5 月 27 日发生了故障。

Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。

Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。

Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。

Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。Internet 的可靠性问题开始引起关注。

3. 9.11 事件

2001 年 9 月 11 日，9 月 11 日发生了 9 月 11 日事件。9 月 11 日发生了 9 月 11 日事件。9 月 11 日发生了 9 月 11 日事件。

8 月 45 日，767 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。20 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。9 月 03 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。9 月 20 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。9 月 40 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。9 月 45 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。10 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。10 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。10 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。United Airlines 的飞机在 8 月 45 日发生了故障。Somerset 的飞机在 8 月 45 日发生了故障。10 月 22 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。10 月 25 架飞机在 8 月 45 日发生了故障。..... 9.11 事件在 8 月 45 日发生了 3225 次故障。

9.11 事件发生后，网络服务提供商纷纷关闭了与恐怖组织有关的网站。同时，一些国家的政府也加强了对网络安全的监控。

CNN 网站在 9000 多个服务器上运行，每个服务器都配备了冗余电源和冷却系统。此外，CNN 还采用了多种安全措施，包括防火墙、入侵检测系统和数据加密等。在 9.11 事件发生后，CNN 网站的访问量急剧增加，达到了平时的 1100 倍。BBC.com 和 Yahoo.co.uk 等网站也受到了类似的影响。在事件发生的 8 小时内，CNN 网站的访问量达到了 3.84 亿次，而 BBC.com 和 Yahoo.co.uk 的访问量分别达到了 1.784 亿次和 1.1 亿次。在事件发生的 12 小时内，CNN 网站的访问量达到了 4.5 亿次，而 BBC.com 和 Yahoo.co.uk 的访问量分别达到了 1.7 亿次和 1.1 亿次。

网络服务

网络服务提供商
CNNIC ICP ISP
网络服务提供商

网络

1. 网络服务提供商
2. 网络服务提供商
3. 网络服务提供商
4. 网络服务提供商 ICP 服务提供商
5. 网络服务提供商
6. 网络服务提供商

网络

1. 网络服务提供商

<http://www.etnet.com.cn/message/network/61303.htm> Cynthia B. Leshin WWW 网络服务提供商 1999 年 5 月 14 日网络服务提供商 1999 年 12 月网络服务提供商

2. 网络服务提供商 Carl Shapiro 网络服务提供商 Hal Varian 网络服务提供商

11 网络服务提供商 2000 年

3. <http://www.gzdaily.com/dyw/20000415/GB/dyw%5E133%5E0%5EZJ2000041565.htm>

4. ZDNet China 2002 年 6 月 13 日网络服务提供商

<http://www.zdnet.com.cn/news/finance/story/0,2000079767,39036758,00.htm>

网络

5. <http://www.zdnet.com.cn/biztech/e-business/story/0,1000001984,20017670-1,00.htm>

6. 网络服务提供商 http://tech.163.com/tm/010118/010118_13607.html

1946 ENIAC 1954 Transceiver

インターネットの歴史

インターネットの歴史は、1960年代から始まり、1980年代に急速に発展し、2000年代にはグローバルなネットワークとして確立されました。

2. ARPANET

1960年代から1970年代にかけて、アメリカ合衆国国防省のARPA（Advanced Research Project Agency）が主導して、ARPANET（Advanced Research Project Agency Network）という実験的なネットワークが構築されました。

ARPANETは、ARPA（Advanced Research Project Agency）が主導して、ARPANET（Advanced Research Project Agency Network）という実験的なネットワークが構築されました。

3. OSIモデル

1977年、国際標準化機構（ISO）が、OSI（Open System Interconnection）モデルを提唱しました。このモデルは、ネットワーク通信の7つの階層を定義し、3-1の図に示すように構成されています。

OSIモデルの7つの階層は、3-1の図に示すように構成されています。

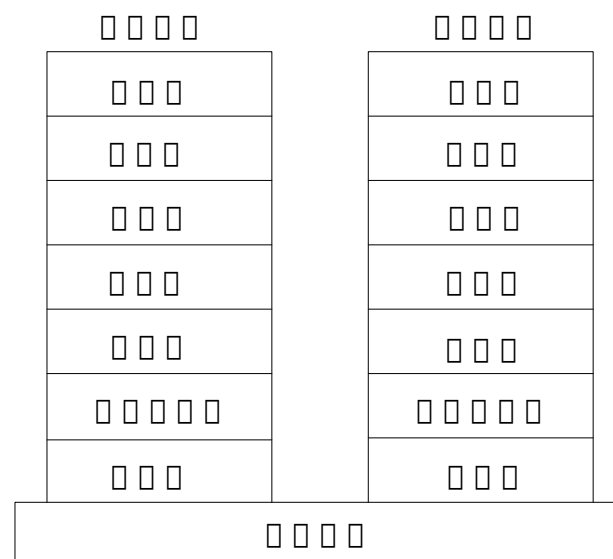


図 3-1 OSIモデル

1. Physical Layer: 物理的な通信媒体（例：ケーブル、無線）を通じて、ビット（bits）を送受信する層。
2. Data Link Layer: 物理的な通信媒体を通じて、ビット（bits）を送受信する層。この層では、データの送信と受信の信頼性を確保するためのエラー検出と訂正が行われる。
3. Network Layer: ネットワークの接続とデータの転送を管理する層。この層では、データの送信と受信の経路を決定するためのルーティングが行われる。
4. Transport Layer: 通信の信頼性を確保するためのデータの送信と受信を管理する層。この層では、データの送信と受信の順序を確保するためのフロー制御が行われる。
5. Session Layer: 通信のセッションを管理する層。この層では、データの送信と受信のセッションの開始と終了を管理する。
6. Presentation Layer: データの表現形式を管理する層。この層では、データの送信と受信の形式を統一するためのエンコーディングが行われる。
7. Application Layer: アプリケーションの通信を管理する層。この層では、データの送信と受信のアプリケーションのインターフェースを定義する。

Application Layer
TELNET FTP SMTP DNS NNTP
HTTP

4□□□□□□□□

80 90 ATM ISDN

1 ATM

ATM Asynchronous Transfer Mode

ATM 53

ATM

2 ISDN

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

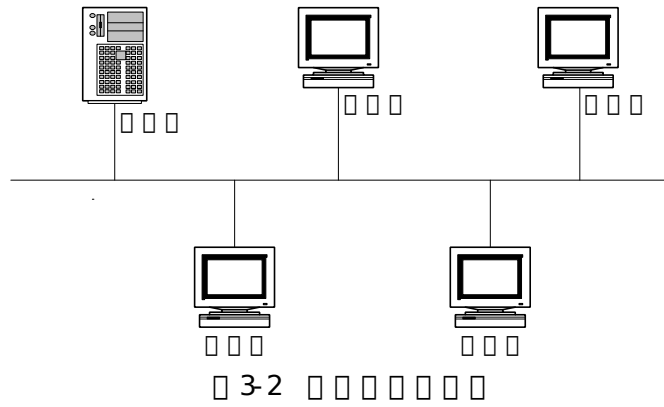
[illegible]

1□□□□□□□□

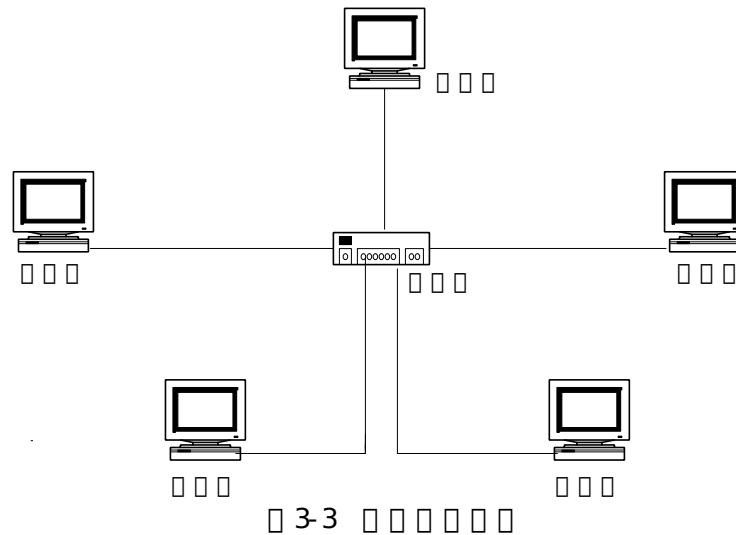
topology
 ^[1]
 5

1 Bus topology 3-2

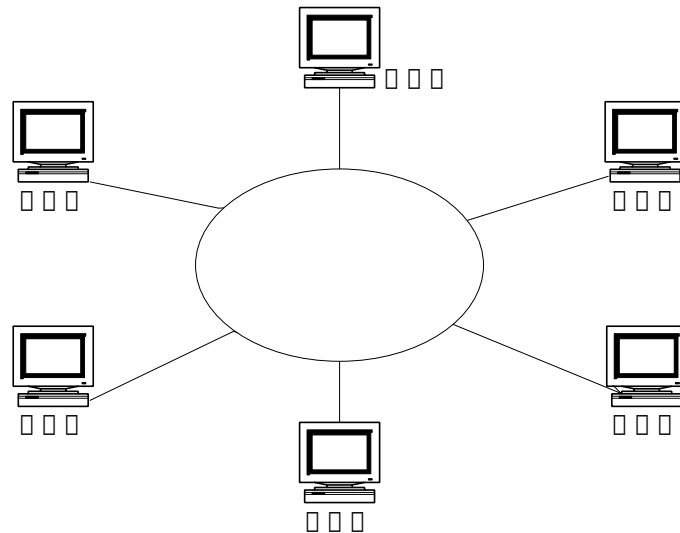
[illegible]



2. Star topology 3-3 4 10Mbps 100Mbps 1000Mbps



3 Ring topology 3-4



3-4

计算机网络是指将地理位置不同的具有独立功能的多台计算机及其外部设备，通过通信线路连接起来，在网络操作系统，网络管理软件及网络通信协议的管理和协调下，实现资源共享和信息传递的计算机系统。

2. 网络类型

网络类型

1. LAN - Local Area Network 局域网。是指在较小的地理范围内，将各种计算机、外部设备和终端等通过通信线路连接起来，在网络操作系统，网络管理软件及网络通信协议的管理和协调下，实现资源共享和信息传递的计算机系统。其传输速率一般在 10Mb/s~100Mb/s 之间。

2. MAN - Metropolitan Area Network 城域网。其覆盖范围一般在几十公里以内，传输速率一般在 100Mb~1000Mb/s 之间。

3. WAN - Wide Area Network 广域网。其覆盖范围一般在几千公里以上，传输速率一般在 1200b/s~2Mb/s 之间。

· 公用电话网 PSTN - Public Switched Telephone Network

· 综合业务数字网 ISDN - Integrated Service Digital Network

· 数字数据网 DDN - Digital Data Network

· 非对称数字用户环路 ADSL - Asymmetrical Digital Subscriber Loop

· 异步传输模式 ATM - Asynchronous Transfer Mode

4. Internet 互联网。是指将全球范围内的各种计算机网络连接起来，实现资源共享和信息传递的计算机系统。

3. 网络拓扑

网络拓扑是指网络中各计算机、外部设备和终端等通过通信线路连接起来的几何形状。常见的网络拓扑有星型、环型、总线型、树型和网状型等。

Token ring 令牌环网是一种典型的环型网络拓扑结构。^[2]

Unix 網路通訊協定標準與 Ethernet 網路通訊協定標準^[3] 網路通訊協定標準 60 網路通訊協定標準與 Windows NT、NetWare、Windows 95/98/2000 網路通訊協定標準 80% 網路通訊協定標準

網路通訊協定標準 10 網路通訊協定標準 10Mbps 網路通訊協定標準 1992 網路通訊協定標準 100Mbps、1996 網路通訊協定標準 1000Mbps 網路通訊協定標準

1 網路通訊協定標準

網路通訊協定標準與網路通訊協定標準

1 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準

2 網路通訊協定標準 “網路” “網路” 網路通訊協定標準 PC 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 PC 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準

3 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 Nic 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 Hub 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 Switch 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 Media 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準

4 網路通訊協定標準 “網路” 網路通訊協定標準 Protocol 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準^[4] 網路通訊協定標準 NetBEUI、TCP/IP、IPX/SPX 網路通訊協定標準

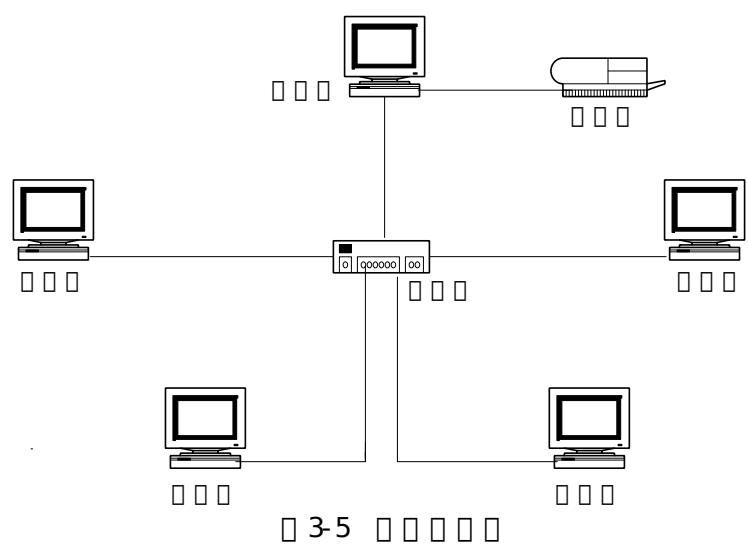
2 網路通訊協定標準

1 網路通訊協定標準 Peer-to-Peer

網路通訊協定標準 3-5 網路通訊協定標準

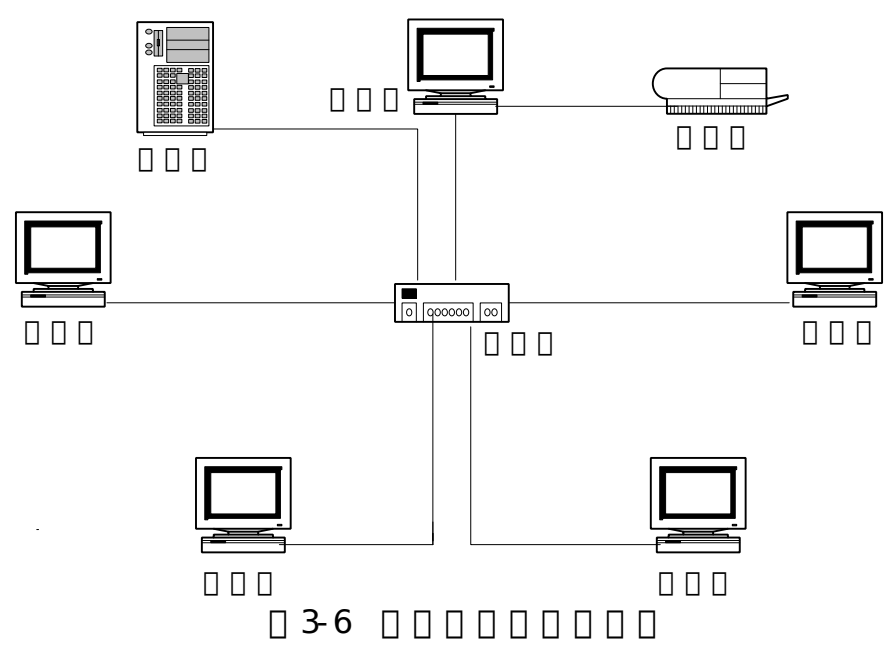
網路通訊協定標準 DOS、Windows 95/98/NT/2000 網路通訊協定標準

網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準 網路通訊協定標準



2 Server-Based

Diagram 3-6 illustrates a Server-Based network topology. In this configuration, a central server (represented by a tower unit) is connected to five client computers. The server is responsible for managing the network and providing services to the clients. The diagram shows the server at the top-left, connected to the central hub, which then connects to the five client computers. Below the diagram is the label '3-6'.



3 Client/Server

Diagram 3-6 illustrates a Client/Server network topology. In this configuration, a central server (represented by a tower unit) is connected to five client computers. The server is responsible for managing the network and providing services to the clients. The diagram shows the server at the top-left, connected to the central hub, which then connects to the five client computers. Below the diagram is the label '3-6'.

3. NetBEUI, TCP/IP, IPX/SPX

2 IPX/SPX

3 TCP/IP

4 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□1□ UNIX

□2□ NetWare

[illegible]

Novell 的 NetWare 3.12 和 NetWare 4.11 支持 IPX/SPX 协议，而 NetWare 5.0 支持 TCP/IP 协议。

Internet

IP

電腦網路通訊系統是建立在網路通訊協定上，而網路通訊協定是建立在 IP 地址上。IP 地址是網路通訊協定中最重要的部分，它用來識別網路中的每一台電腦。IP 地址是由四組數字組成，每一組數字代表一個八位元的位元組。

1. IP 地址的結構：IP 地址是由 32 位元的位元組組成，分為四組，每一組代表一個八位元的位元組。每一組的範圍是 0 到 255。

2. IP 地址的表示方法：IP 地址可以用十進位的數字表示，也可以用二進位的數字表示。十進位的表示方法是將四組數字用點分隔開，例如 192.168.1.1。二進位的表示方法是將四組數字用逗號分隔開，例如 11000000 00001001 11001000 00001101。

11111111 11111111 11111111 00000000 代表的是 255.255.255.0。IP 地址的表示方法有兩種：十進位的表示方法和二進位的表示方法。十進位的表示方法是將四組數字用點分隔開，例如 192.168.1.1。二進位的表示方法是將四組數字用逗號分隔開，例如 11000000 00001001 11001000 00001101。

3. IP 地址的計算：IP 地址的計算是基於二進位的運算。例如，要計算 192.168.1.1 的二進位表示方法，就需要將每一組數字轉換成二進位的數字。192 的二進位表示方法是 11000000，168 的二進位表示方法是 10101000，1 的二進位表示方法是 00000001，1 的二進位表示方法是 00000001。將這四組二進位的數字用逗號分隔開，就是 11000000 10101000 00000001 00000001。

D 地址的計算：D 地址的計算是基於二進位的運算。例如，要計算 192.168.1.1 的二進位表示方法，就需要將每一組數字轉換成二進位的數字。192 的二進位表示方法是 11000000，168 的二進位表示方法是 10101000，1 的二進位表示方法是 00000001，1 的二進位表示方法是 00000001。將這四組二進位的數字用逗號分隔開，就是 11000000 10101000 00000001 00000001。

3. 網路 Gateway

網路 Gateway 是網路中的一個重要組件，它用來連接不同的網路。在 Windows NT 系統中，網路 Gateway 是用來連接不同的網路的。在 Windows NT 系統中，網路 Gateway 是用來連接不同的網路的。

Internet 網路的結構：Internet 網路是由許多網路組成的。Internet 網路的結構是基於二進位的運算。Internet 網路的結構是基於二進位的運算。

Internet 網路的計算：Internet 網路的計算是基於二進位的運算。Internet 網路的計算是基於二進位的運算。

網路 DNS 系統

1. 網路 Domain Name System

IP 地址的計算：IP 地址的計算是基於二進位的運算。IP 地址的計算是基於二進位的運算。

WWW.TONGJI.EDU.CN 是指 WWW 指向的服务器地址 TONGJI.EDU.CN 是指服务器地址
“TONGJI”是指“TONGJI”TONGJI 是指“EDU”
CN 是指 WWW.TONGJI.EDU.CN 指向的服务器地址 WWW 是指

Internet 指向的服务器地址

COM 指向的服务器地址

EDU 指向的服务器地址

INT 指向的服务器地址

GOV 指向的服务器地址

MIL 指向的服务器地址

NET 指向的服务器地址

ORG 指向的服务器地址

指向的服务器地址 CN 指向 US 指向 JP 指向 FR 指向 AU 指向 CA 指向

UK 指向

2. DNS 指向

指向 IP 指向的服务器地址 DNS 指向的服务器地址

1. DNS 指向的 DNS 指向的服务器地址

2. DNS 指向的 DNS 指向的服务器地址

指向的服务器地址

3. DNS 指向的 DNS 指向的服务器地址“指向”指向的服务器地址

指向的 DNS 指向的 WINS 指向的 DNS 指向 Microsoft 指向 WINS 指向

指向 DNS 指向 WINS 指向的服务器地址

WWW 指向

1. WWW 指向

WWW 指向 IT 指向 ANSDIT 指向 American National Standard Dictionary of
Information Technology 指向 World Wide Web 指向^[6]指向的服务器地址

HTTP 指向 World Wide Web 指向 W3 指向 Web 指向 WWW 指向 ComputerUser.com 指向

指向 World Wide Web 指向^[7]指向的服务器地址 Site 指向的服务器地址

指向的服务器地址 Web 指向的服务器地址

Mosaic 指向 Netscape 指向 Internet Explorer 指向的服务器地址

指向 Lynx 指向的服务器地址

指向“World Wide Web”指向的服务器地址 ANSDIT 指向的服务器地址“指向”指向的服务器地址

指向的服务器地址指向的服务器地址指向的服务器地址指向的服务器地址指向的服务器地址

指向的服务器地址指向的服务器地址指向的服务器地址指向的服务器地址指向的服务器地址

指向 FTP 指向 Gopher 指向 Usenet 指向^[8]指向

指向 1990 指向 Tim Berners-Lee 指向 CERN 指向 the

Morrill Morris 与 Christine Ogan 指出“网络通信模式可以分为四种基本模式：1. 一对一异步通信（one-to-one asynchronous communication）；2. 一对多异步通信（many-to-many asynchronous communication）；3. 一对一、一对多、一对多异步通信（one-to-one, one-to-many, many-to-many asynchronous communication）；4. 多对多异步通信（many-to-many asynchronous communication）”。^[1] 网络通信模式可以分为“同步”和“异步”两种。同步通信是指通信双方在通信过程中必须保持同步，而异步通信则不需要保持同步。

网络通信模式可以分为“同步”和“异步”两种。同步通信是指通信双方在通信过程中必须保持同步，而异步通信则不需要保持同步。

网络通信模式

网络通信模式可以分为“同步”和“异步”两种。同步通信是指通信双方在通信过程中必须保持同步，而异步通信则不需要保持同步。Email、OICQ、ICQ 等都是同步通信模式。Internet 则是异步通信模式。^[2]

网络通信模式

1. 网络通信模式

网络通信模式可以分为“同步”和“异步”两种。同步通信是指通信双方在通信过程中必须保持同步，而异步通信则不需要保持同步。1971 年 10 月，网络通信模式开始出现。BBN 公司开发了第一个网络通信模式。APPAnet 是第一个网络通信模式。

网络通信模式可以分为“同步”和“异步”两种。同步通信是指通信双方在通信过程中必须保持同步，而异步通信则不需要保持同步。2000 年，网络通信模式发展到 5.14 版本。100 个网络通信模式在 2005 年发展到 350 个。

2. 网络通信模式

网络通信模式可以分为“同步”和“异步”两种。同步通信是指通信双方在通信过程中必须保持同步，而异步通信则不需要保持同步。Euroda 是第一个网络通信模式。1988 年，Euroda 网络通信模式开始出现。

网络通信模式可以分为“同步”和“异步”两种。同步通信是指通信双方在通信过程中必须保持同步，而异步通信则不需要保持同步。Euroda 网络通信模式发展到 Netscape 网络通信模式。Euroda 网络通信模式。

网络通信模式可以分为“同步”和“异步”两种。同步通信是指通信双方在通信过程中必须保持同步，而异步通信则不需要保持同步。5 个网络通信模式在 1.1 版本发展到 3 个。Hotmail 网络通信模式发展到 Hotmail 网络通信模式。1.1 版本发展到 3 个。

Hotmail 网络通信模式发展到 Hotmail 网络通信模式。Yahoo 网络通信模式发展到 Excite 网络通信模式。Lycos 网络通信模式发展到 (Sina) 网络通信模式。

3. 网络通信模式

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

POP3 POP Post Office Protocol 协议, 即 POP3 协议 3, 即
 用于接收邮件的协议, 即 EMAIL 协议, 即
 foxmail 4.0 或 Outlook Express, 即 ISP 提供的
username@public.xm.fj.cn

CHINA139

0000000000000000, 000000000000, 00 WEB 000000, 00 POP3 000000, 0000
 0000000000000000username@sina.com.cn00

0000000000000000, 000000000000000000, 0000000000000000000000, 00000000
00000000000000000000 126.com0000 iname.com 0 bigfoot.com 00

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

E-mail

E-mail

E-mail

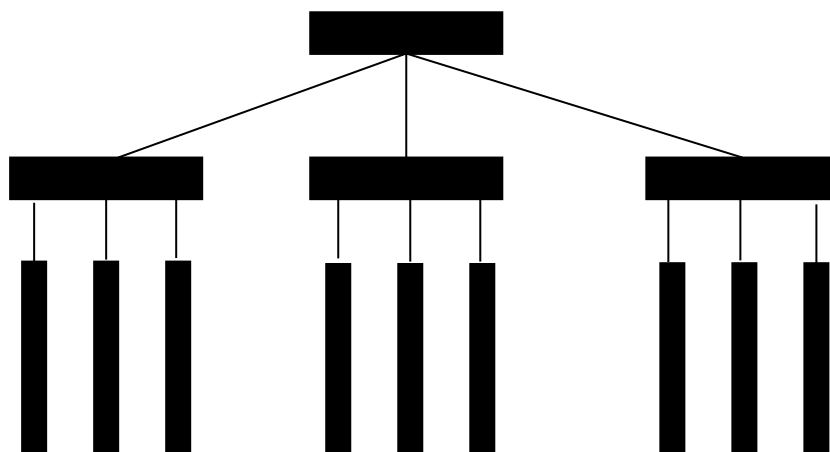
2.2 注册 E-mail 地址 1.9 万个，其中 8.6 万个，6.8 万个，92.2%。

[illegible][illegible]

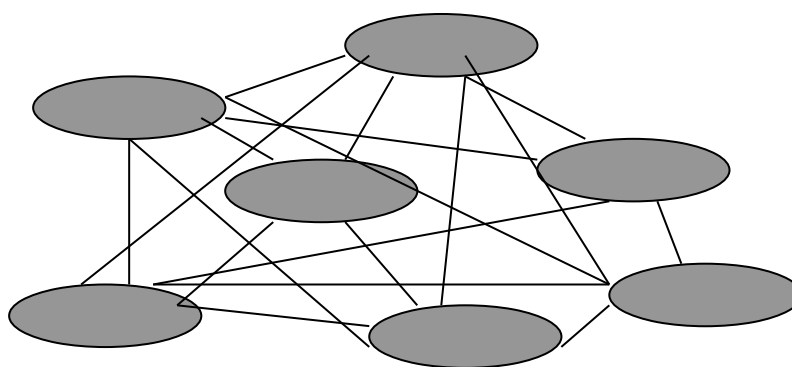
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

000
000 “spam” 00000000
00

Outlook Express



1

[illegible]

□ 2 □□□□□□□

WWW 是 Internet 上最流行的服务之一，也是目前 Internet 上使用最广泛的服务。

WWW 服务

WWW 是 Internet 上最流行的服务之一，也是目前 Internet 上使用最广泛的服务。WWW 是 Internet 上最流行的服务之一，也是目前 Internet 上使用最广泛的服务。

WWW 服务

1. WWW 服务

WWW 是 Internet 上最流行的服务之一，也是目前 Internet 上使用最广泛的服务。WWW 是 Internet 上最流行的服务之一，也是目前 Internet 上使用最广泛的服务。

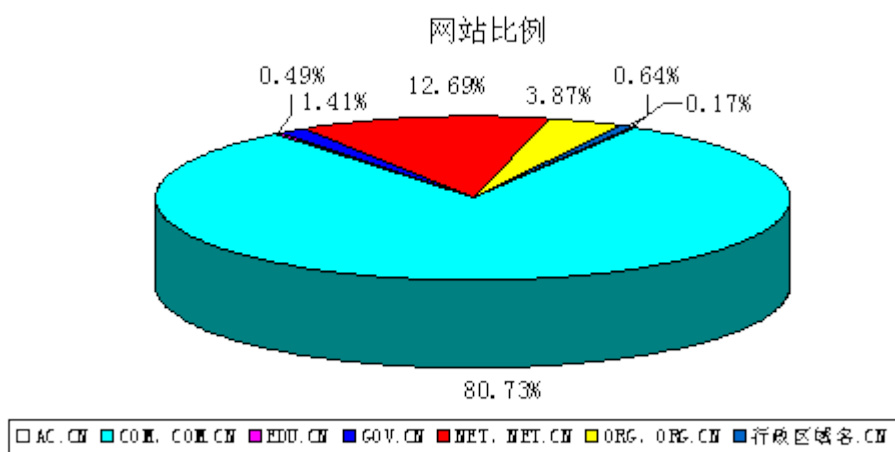
2. WWW 服务

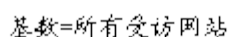
3. WWW 服务

4. WWW 服务

WWW 服务

2001 年 9 月，中国互联网络信息中心 (CNNIC) 发布了《2001 年 4 月 30 日中国互联网络域名状况统计报告》。报告显示，截至 2001 年 4 月 30 日，中国互联网络域名总数为 238249 个，其中 .CN 域名 692490 个，占 1.6%。此外，还有 3 万个 .COM 域名，77 万个 .NET 域名，4 万个 .ORG 域名，5.4 万个 .GOV 域名，30 万个 .EDU 域名。



[illegible]

□ □

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

Portal Site 1997 Portal

[illegible]

01000000

YAHOO PC home
todo “ ” Openfind
2001
62.7%

□2□□□□□□□□

2001 年网民使用网络的主要目的中，聊天交友占 74.0%，其次是收发邮件占 73.79%，浏览新闻占 50.96%。[21]

3. 网络应用

网络应用是网民使用网络的主要目的之一。2002 年，网民使用网络的主要应用包括 American Online、ICQ 等即时通讯工具。[22]

4. 网络应用

2002 年，网民使用网络的主要应用包括聊天交友、收发邮件、浏览新闻等。其中，聊天交友占 73.79%，收发邮件占 73.08%。

5. 网络应用

网络应用是网民使用网络的主要目的之一。2001 年，网民使用网络的主要应用包括 Push、banner、FLASH 等。其中，Push 占 54%，banner 占 33%，FLASH 占 21%。[23]

6. 网络应用

网络应用是网民使用网络的主要目的之一。2001 年，网民使用网络的主要应用包括聊天交友、收发邮件、浏览新闻等。其中，聊天交友占 54%，收发邮件占 33%，浏览新闻占 21%。

2. 网络应用

1. 网络应用是网民使用网络的主要目的之一。2001 年，网民使用网络的主要应用包括聊天交友、收发邮件、浏览新闻等。其中，聊天交友占 54%，收发邮件占 33%，浏览新闻占 21%。

2. 网络应用是网民使用网络的主要目的之一。2001 年，网民使用网络的主要应用包括聊天交友、收发邮件、浏览新闻等。其中，聊天交友占 54%，收发邮件占 33%，浏览新闻占 21%。

3. 网络应用是网民使用网络的主要目的之一。2001 年，网民使用网络的主要应用包括聊天交友、收发邮件、浏览新闻等。其中，聊天交友占 54%，收发邮件占 33%，浏览新闻占 21%。

4. 网络应用

5. 网络应用是网民使用网络的主要目的之一。2001 年，网民使用网络的主要应用包括聊天交友、收发邮件、浏览新闻等。其中，聊天交友占 54%，收发邮件占 33%，浏览新闻占 21%。

6. 网络应用是网民使用网络的主要目的之一。2001 年，网民使用网络的主要应用包括聊天交友、收发邮件、浏览新闻等。其中，聊天交友占 54%，收发邮件占 33%，浏览新闻占 21%。

7、本通知自发布之日起施行。此前发布的有关WAP业务的规定，与本通知不一致的，以本通知为准。
24

WAP

1、

WAP业务是指利用WAP协议，通过无线接入网，为用户提供基于WAP协议的信息服务。WAP业务包括WAP浏览、WAP下载、WAP邮件、WAP游戏等。WAP业务是移动通信业务的重要组成部分，也是移动通信业务发展的新方向。

WAP业务的发展，将极大地方便用户，提高移动通信业务的效率。WAP业务的发展，也将为移动通信业务的发展提供新的动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。

WAP业务的发展，将极大地方便用户，提高移动通信业务的效率。WAP业务的发展，也将为移动通信业务的发展提供新的动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。
<http://news.enet.com.cn/document/20010202/2001020214391901.shtml>

WAP业务的发展，将极大地方便用户，提高移动通信业务的效率。WAP业务的发展，也将为移动通信业务的发展提供新的动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。

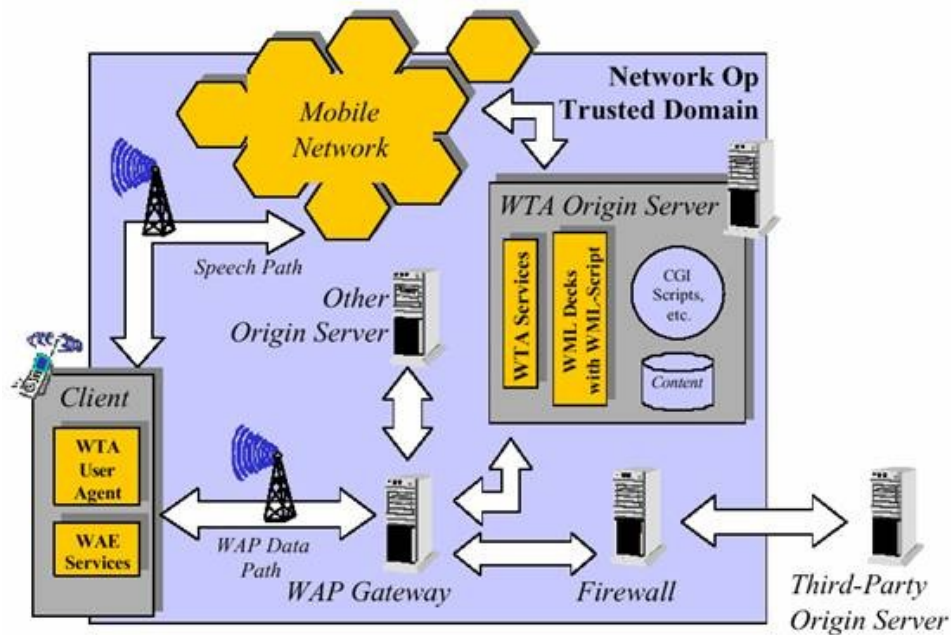
2、WAP

WAP业务是指利用WAP协议，通过无线接入网，为用户提供基于WAP协议的信息服务。WAP业务包括WAP浏览、WAP下载、WAP邮件、WAP游戏等。WAP业务是移动通信业务的重要组成部分，也是移动通信业务发展的新方向。

WAP业务的发展，将极大地方便用户，提高移动通信业务的效率。WAP业务的发展，也将为移动通信业务的发展提供新的动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。

WAP业务的发展，将极大地方便用户，提高移动通信业务的效率。WAP业务的发展，也将为移动通信业务的发展提供新的动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新动力。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的必然趋势。WAP业务的发展，将是移动通信业务发展的新方向。

25



□ 1□WAP □□□□□



2 WAP

3 WAP

WAP 無線インターネット WAP 無線インターネット
無線 WAP 無線 LAN 無線インターネット intranet(局内)

WAP 携帯電話 e-mail(メール) 携帯電話 SMS 携帯電話 WAP 携帯電話
 携帯電話 携帯電話 携帯電話 携帯電話 携帯電話 intranet 2000 年 4 月
 携帯電話 M-cert 携帯電話
 Internet 携帯電話 WAP 携帯電話 SmartTone 携帯電話
 Ericsson 携帯電話 WAP 携帯電話 Nokia7110 携帯電話 CNN 携帯電話 WAP 携帯電話 26

4 WAP

WAP 7

- (1) 無線電波
- (2) WAP 無線電波通訊網
- (3) WAP 無線電波通訊網
- (4) 無線電波SMS無線電波
- (5) 無線電波通訊網 e-mail 無線電波通訊網GPS無線電波
無線電波
- (6) WAP Internet 無線電波 PC 無線電波
- (7) 無線電波 ICPInternet 無線電波通訊網27

5 WAP

GartnerGroup(Gartner)Dataquest 2006 15
 6.84 WAP 3370
 28

目前 GSM 网络 HSCSD、GPRS、2.5G 网络 EDGE、GSM 网络数据业务使用率
 目前 3G 网络 WAP 网络使用率 Web 网络使用率 PDA 使用率
 目前 WAP 网络 WAP 网络使用率 Internet 网络使用率 2004 年
 网络使用率 630 网络使用率 65% 网络使用率

〇〇〇〇〇〇 ISP Internet 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 WAP 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 WAP 〇〇〇〇
 PC 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 StarHub 〇〇 earth9.com 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 StarHub 〇〇〇〇〇〇 WAP 〇〇29〇〇

WAP WAP WAP

WAP WAP

WAP

□ □ □ □ □ □

POP3

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□□□□□WAP

111

- [illegible]

- 5 参考文献
- 6 参考文献
- 7 参考文献

【参考文献】

- 1 Merrill Morris&Christine Ogan“The Internet as Mass Media”,Journal of Communication46(1),winter.0021-9916/96
- 2 10月12日... 2001 10 ... 266
- 3 www.people.com.cn/GB/it/49/150/20020609/748006.html
- 4 www.china.org.cn/chinese/2002/jan/97616.htm
- 5 tech.sina.com.cn/it2/2001-07-31/78340.shtml
- 6 www.edu.cn/20011023/3006239.shtml
- 7 www.legaldaily.com.cn/gb/content/2001-08/10/content_22285.htm
- 8 www.pc-cillin.com.cn/wlaqt/wluaqjdj9.htm
- 9 ech.sina.com.cn/i/w/50254.shtml
- 11 13... 2001 1
- 14 15... <http://www.bookhome.net/baike/other/zsdgm/001.html>
- 16 Citrix: www2.ccw.com.cn/01/0145/a/0145a10_1.asp
- 17 ... <http://www.gemag.com.cn/gemedia/tech/0110013.asp>
- 18 tech.sina.com.cn/internet/international/2000-10-12/38766.shtml
- 19 www.cztcc.edu.cn/virus/tediam.htm
- 20 www.cnnic.net.cn/policy/
- 21 23 news.tom.com/Archive/2001/7/21-86681.html
- 22 www.chinavista.com/news/200002/itnews/ch022105.html
- 24 ... Portal Site
- http://www.ncl.edu.tw/pub/c_news/79/10.html
- 25 27 WAP ... www.snmcc.com.cn/enterprise/newscenter/news/2002/0130/e40232.asp
- 26 www.bmcc.com.cn/index/mtech/hot/gprs/505/
- 28 29 <http://www.snmcc.com.cn/enterprise/newscenter/news/2002/0130/e40232.asp>

[illegible]

A visual representation of the number 40 using base ten blocks. It consists of three vertical rectangles, each representing a ten, and ten small squares arranged in a single row, representing ones. The three tens and ten ones together represent the number 40.

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

global transnational
Braman locality
(2)

[illegible][illegible][illegible][illegible]

“……”

“……”

“……”

“……”

“……”

“……”

“……”

“……”

“……”

“……”

“……”⁽⁸⁾

“……”

“……”——

“……”

“……”

“……”

“……”

“……”

“……”

(8) [http:// www.zjonline.com.cn/](http://www.zjonline.com.cn/) , 2000 年 7 月 5 日
(9) 第 86 页

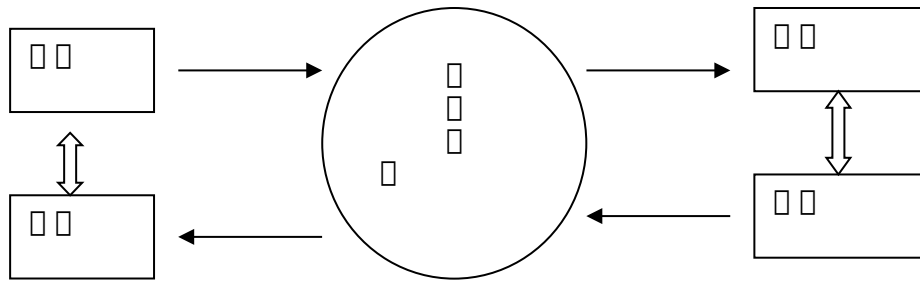


圖 1 網路架構圖

網路架構圖

網路架構圖如下所示：

網路架構圖如下所示：

網路架構圖如下所示：“網路架構圖”是指描述網路中各個節點（如電腦、伺服器、路由器等）之間的連接關係和數據傳輸方式的圖表。圖中顯示了四個節點（每個節點由兩個小方塊表示）通過雙向箭頭連接，並與一個中心圓形節點（由四個小方塊表示）連接。中心節點與每個外圍節點之間都有單向箭頭指向中心節點。此外，每個外圍節點之間還有雙向箭頭連接。

網路架構圖如下所示：“網路”是指由多個節點（如電腦、伺服器、路由器等）通過通信鏈路（如電纜、無線電波等）連接起來的系統。圖中顯示了四個節點（每個節點由兩個小方塊表示）通過雙向箭頭連接，並與一個中心圓形節點（由四個小方塊表示）連接。中心節點與每個外圍節點之間都有單向箭頭指向中心節點。此外，每個外圍節點之間還有雙向箭頭連接。

網路架構圖如下所示：“網路”是指由多個節點（如電腦、伺服器、路由器等）通過通信鏈路（如電纜、無線電波等）連接起來的系統。圖中顯示了四個節點（每個節點由兩個小方塊表示）通過雙向箭頭連接，並與一個中心圓形節點（由四個小方塊表示）連接。中心節點與每個外圍節點之間都有單向箭頭指向中心節點。此外，每個外圍節點之間還有雙向箭頭連接。

網路架構圖如下所示：“網路”是指由多個節點（如電腦、伺服器、路由器等）通過通信鏈路（如電纜、無線電波等）連接起來的系統。圖中顯示了四個節點（每個節點由兩個小方塊表示）通過雙向箭頭連接，並與一個中心圓形節點（由四個小方塊表示）連接。中心節點與每個外圍節點之間都有單向箭頭指向中心節點。此外，每個外圍節點之間還有雙向箭頭連接。

網路架構圖如下所示：“網路”是指由多個節點（如電腦、伺服器、路由器等）通過通信鏈路（如電纜、無線電波等）連接起來的系統。圖中顯示了四個節點（每個節點由兩個小方塊表示）通過雙向箭頭連接，並與一個中心圓形節點（由四個小方塊表示）連接。中心節點與每個外圍節點之間都有單向箭頭指向中心節點。此外，每個外圍節點之間還有雙向箭頭連接。

網路架構圖如下所示：“網路”是指由多個節點（如電腦、伺服器、路由器等）通過通信鏈路（如電纜、無線電波等）連接起來的系統。圖中顯示了四個節點（每個節點由兩個小方塊表示）通過雙向箭頭連接，並與一個中心圓形節點（由四個小方塊表示）連接。中心節點與每個外圍節點之間都有單向箭頭指向中心節點。此外，每個外圍節點之間還有雙向箭頭連接。

網路架構圖如下所示：

--	--	--	--	--	--	--	--	--

“ ” “ ”⁽¹⁵⁾

[illegible]

“《中国共产党章程》规定，中国共产党是中国工人阶级的先锋队，同时是中国人民和中华民族的先锋队，是中国特色社会主义事业的领导核心，代表中国先进生产力的发展要求，代表中国先进文化的前进方向，代表中国最广大人民的根本利益。党的最高理想和最终目标是实现共产主义。”

[illegible]

本報告係根據「**個人資料保護法**」第 30 條之規定，向本會提出，經本會依該法第 31 條之規定，逕予公開。除本會外，尚無其他機關、團體或個人持有該報告之複本。

[illegible][illegible][illegible]

(

(

□ □⁽¹⁹⁾

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

Γ

VCD

(20)

[illegible][illegible]

3. The timelessness of the universe is a concept that has been discussed in various philosophical and scientific contexts. The idea of timelessness suggests that the universe exists outside of time, or that time itself is a property of the universe rather than a separate entity. This concept is often associated with the notion of eternalism, which posits that all events in the universe exist simultaneously in a four-dimensional spacetime continuum. The timelessness of the universe is a topic that has been explored in depth by philosophers and scientists alike, and it continues to be a subject of active research and debate.

[illegible]

4. 本報告係根據本會所屬之「國家安全情報中心」所蒐集之資料，經本會整理、分析、研判後所提出之報告，其內容係屬本會之專業判斷，並不代表任何政府機關之立場，亦不代表任何個人之觀點。本報告之內容，除依法應予公開外，其餘均屬本會之專業秘密，應予保密。本報告之內容，除依法應予公開外，其餘均屬本會之專業秘密，應予保密。本報告之內容，除依法應予公開外，其餘均屬本會之專業秘密，應予保密。

(

(

(

“ ”

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Internet 的出現，使得資訊的傳播變得更加迅速和廣泛。在 1988 年，Internet 的用戶數量還非常有限，但隨著時間的推移，它迅速發展成為全球性的網絡。目前，Internet 已經成為我們日常生活中不可或缺的一部分，我們通過它獲取信息、進行溝通和娛樂。

Harley Hann 認為，Internet 的出現是人類歷史上的一個重要里程碑。在 1988 年，Internet 的用戶數量還非常有限，但隨著時間的推移，它迅速發展成為全球性的網絡。目前，Internet 已經成為我們日常生活中不可或缺的一部分，我們通過它獲取信息、進行溝通和娛樂。

1. 網路的定義

1. 網路是指由多個節點（如電腦、手機等）通過通信線路連接起來的系統。

2. 網路可以分為有線網路和無線網路。有線網路是指通過物理線路（如光纖、銅線等）連接的網路；無線網路是指通過無線電波（如 Wi-Fi、藍牙等）連接的網路。

3. 網路的應用非常廣泛，包括電子郵件、網際網路、電視廣播、數據傳輸等。

2. 網路的組成

1. 網路的組成包括節點（Node）和鏈路（Link）。節點是指網路中的各個設備，如電腦、路由器、交換機等；鏈路是指連接節點的物理或無線通道。

2. 網路的組成還包括協議（Protocol）。協議是指節點之間進行通信時所遵循的規則和標準，如 TCP/IP 協議。

3. 網路的組成還包括服務器（Server）和客戶端（Client）。服務器是提供服務的設備，客戶端是請求服務的設備。

4. 網路的組成還包括數據庫（Database）和應用程序（Application）。數據庫是存儲數據的設備，應用程序是運行在網路上的軟件。

5. 網路的組成還包括安全設備（Security Device）和防火牆（Firewall）。安全設備是用於保護網路安全的設備，防火牆是用於防止非法訪問的設備。

3. 網路的應用

1. 網路的應用包括電子郵件（Email）、網際網路（Internet）和即時通訊（Instant Messaging）。

2. 網路的應用還包括遠程辦公（Telecommuting）、遠程教育（Distance Education）和遠程醫療（Telemedicine）。

3. 網路的應用還包括數據傳輸（Data Transfer）和文件共享（File Sharing）。

4. 網路的應用還包括視頻會議（Video Conferencing）和遠程控制（Remote Control）。

5. 本系统采用Gopher协议，通过WWW浏览器访问。

系统组成

系统由1台服务器、2台客户端、3台路由器、4台交换机、5台防火墙、6台负载均衡器、7台数据库、8台应用服务器、9台Web服务器组成。

1. 服务器

服务器采用700MB内存，配置250个CPU，240个硬盘。

2. 客户端

客户端采用250个CPU，240个硬盘。

3. 路由器

路由器采用TCP/IP协议，配置250个CPU，240个硬盘。

4. 交换机

交换机采用250个CPU，240个硬盘。

系统组成

系统由1台服务器、2台客户端、3台路由器、4台交换机、5台防火墙、6台负载均衡器、7台数据库、8台应用服务器、9台Web服务器组成。

系统组成

系统由1台服务器、2台客户端、3台路由器、4台交换机、5台防火墙、6台负载均衡器、7台数据库、8台应用服务器、9台Web服务器组成。

資訊科技與資訊管理
資訊管理與資訊系統

4. 超媒體(hyper media)與超文本(hyper text)是資訊科技與資訊管理的重要概念。超媒體是指由多個相互關聯的媒體元素組成的系統，而超文本則是指由多個相互關聯的文本元素組成的系統。超媒體與超文本的應用範圍非常廣泛，包括網頁設計、數位圖書館、數位博物館等。超媒體與超文本的應用可以簡化為“超”與“媒”兩個字。

超媒體與超文本的應用範圍非常廣泛，包括網頁設計、數位圖書館、數位博物館等。超媒體與超文本的應用可以簡化為“超”與“媒”兩個字。

資訊管理與資訊系統

資訊管理與資訊系統是資訊科技與資訊管理的重要組成部分。資訊管理是指對資訊的收集、整理、儲存、傳遞、利用等活動進行管理。資訊系統則是指由硬體、軟體、數據、人員等組成的系統，用於處理資訊。資訊管理與資訊系統的應用範圍非常廣泛，包括企業管理、政府管理、教育管理等。

資訊管理與資訊系統的應用範圍非常廣泛，包括企業管理、政府管理、教育管理等。資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。

資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。

1. 資訊管理與資訊系統的應用

資訊管理與資訊系統的應用範圍非常廣泛，包括企業管理、政府管理、教育管理等。資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。

1. 資訊管理與資訊系統的應用範圍非常廣泛，包括企業管理、政府管理、教育管理等。

2. 資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。

3. 資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。

資訊

4. 資訊管理與資訊系統的應用範圍非常廣泛，包括企業管理、政府管理、教育管理等。

5. 資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。

資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。

2. 資訊管理與資訊系統的應用

1. 資訊管理與資訊系統的應用範圍非常廣泛，包括企業管理、政府管理、教育管理等。資訊管理與資訊系統的應用可以簡化為“資訊”與“系統”兩個字。

“AND”表示邏輯與，例如：china AND education

“OR”表示邏輯或，例如：earth OR mars

“NOT”表示邏輯非，例如：NOT china

energyNOTnuclear☐

[illegible]

2 proximity search

[illegible]

- (W)——With

(W)

0000

information(W) retrieval information retrieval information-retrieval

- (nW)——nWords

nW n

electronic resources electronic resources, electronic

information resources

● ☐ N ☐ — — Near

[illegible]

● nN — n Near

□ n □ □

● $\square F \square$ — — Field

F

- S — Subfield

S

● □ L □ — — Link

[illegible]

● NOT

NOT WINSFL

3 truncation/wildcats

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

4 phrase search "" ""

5 parentheses

6 natural language search

[illegible]

7 multilingual search

111

fuzzy search

□□□□□□□□□□□□□□□□“□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□”□“□□”□“□□”□“□□”□□□□□□□□□□

[illegible]

9. case-sensitive

在 Windows 中，檔案名稱是不區分大小寫的，而在 Linux 中，檔案名稱是區分大小寫的。

9. 在 Windows 中，檔案名稱是不區分大小寫的，而在 Linux 中，檔案名稱是區分大小寫的。

3. Internet 的基礎

Internet 是一個全球性的電腦網路，它連接了世界各地的電腦。

1. 搜尋引擎

搜尋引擎 (search engine) 是一個用來搜尋網路上的資訊的工具。

在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。

WWW 是一個全球性的網路，它連接了世界各地的電腦。

① 搜尋引擎

搜尋引擎是一個用來搜尋網路上的資訊的工具。

● 搜尋引擎

在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。Yahoo! 是一個 Web 搜尋引擎。

● 搜尋引擎

在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。a. “WWW” 是一個全球性的網路。b. 在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。c. 在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。

② 搜尋引擎

搜尋引擎是一個用來搜尋網路上的資訊的工具。

● 搜尋引擎

在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。Yahoo! , Excite

● 搜尋引擎

在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。

③ 搜尋引擎

搜尋引擎是一個用來搜尋網路上的資訊的工具。

● 搜尋引擎

在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。Yahoo!, Excite

● 搜尋引擎

在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。在 Internet 上，我們可以用 WWW 來存取網路上的資訊。

2 Internet

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

1

2

1

10% 1

2

3. 2019 年 10 月 1 日起，对纳税人出口货物增值税退税率由 10% 提高至 13%。

④“ ” E-mail E-mail
 E-mail “ ”

□□□□□□□□

[illegible]

1

□ □

1

a.

b. Web
 “”

02

03

2□□□□□□□□□□□□□□

□ □

[illegible]

02

3

4

□5 图书馆在提供文献资源的同时，还应提供相应的文献检索服务，包括文献检索、文献传递、文献咨询等。图书馆应建立完善的文献检索系统，为用户提供便捷的检索服务。

□6 图书馆应加强与其他图书馆的合作，开展馆际互借、文献传递等服务，提高文献资源的利用效率。

3 图书馆的信息化建设

Internet 图书馆是指利用 Internet 技术，为用户提供远程访问图书馆资源的系统。

□1 图书馆的信息化建设

图书馆的信息化建设是指利用现代信息技术，对图书馆的文献资源、读者服务、馆舍管理等进行数字化、网络化的改造。图书馆应建立完善的信息化系统，包括文献资源库、读者服务系统、馆舍管理系统等，以提高图书馆的管理水平和服务质量。

□2 Internet 图书馆

Internet 图书馆是指利用 Internet 技术，为用户提供远程访问图书馆资源的系统。Internet 图书馆的建立，可以打破时空限制，为用户提供便捷的文献检索和借阅服务。Internet 图书馆的建设，需要图书馆具备完善的文献资源、稳定的网络环境和专业的技术支持。

□3 图书馆的信息化建设

图书馆的信息化建设是指利用现代信息技术，对图书馆的文献资源、读者服务、馆舍管理等进行数字化、网络化的改造。图书馆应建立完善的信息化系统，包括文献资源库、读者服务系统、馆舍管理系统等，以提高图书馆的管理水平和服务质量。WWW 和 Newsgroup 是 Internet 图书馆的重要组成部分，Web 则是图书馆提供远程访问的主要平台。

□4 图书馆的信息化建设

图书馆的信息化建设是指利用现代信息技术，对图书馆的文献资源、读者服务、馆舍管理等进行数字化、网络化的改造。图书馆应建立完善的信息化系统，包括文献资源库、读者服务系统、馆舍管理系统等，以提高图书馆的管理水平和服务质量。

□5 图书馆的信息化建设

图书馆的信息化建设是指利用现代信息技术，对图书馆的文献资源、读者服务、馆舍管理等进行数字化、网络化的改造。图书馆应建立完善的信息化系统，包括文献资源库、读者服务系统、馆舍管理系统等，以提高图书馆的管理水平和服务质量。“图书馆”是指提供文献资源和服务的机构，其信息化建设是提升服务效率的关键。

□6 图书馆的信息化建设

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □



[illegible]

□ □

1

[illegible]

2

☐ I am a member of the following organization(s) _____

☐ I am a member of no organization(s)

☐ I am not a member of any organization(s)

3 □□□□□□□□□□

[illegible]

4 □□□□□□□□□□□□

2000 年 1 月 1 日以前，
 2000 年 1 月 1 日以后，
 2000 年 1 月 1 日以后

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ISP/ICP

100000

114

(1)

(2)

(3)

2

3

(1)

(2)

(3)

4

ISP

ISP/ICP

1

[illegible]

2

[illegible]

3. ISP/ICP 註冊

1. 所有 Internet 服务提供商 (ISP/ICP) 都必须遵守相关法律法规。

The image shows three tens rods and eleven ones units. The three tens rods are arranged in a row on the left, and the eleven ones units are arranged in a row on the right.

[illegible][illegible]

□ □

1 TCP/IP 프로토콜 스택

프로토콜, 프로세스, 포트 번호

[illegible]

3. 網路安全問題日益嚴重，企業必須採取措施保護其網路資產。這包括安裝防火牆、使用加密技術以及定期更新軟體。

4. “雲端”服務已經成為企業運作的核心。然而，雲端服務的安全性也引起了廣泛關注。企業需要選擇信譽良好的服務提供商，如 Yahoo 和 Amazon，並確保數據的安全性和隱私性。

5. 網路安全威脅不斷演變，企業需要建立持續的安全監控和應變機制。這包括進行安全評估、漏洞掃描以及制定緊急響應計劃。

網路安全挑戰

隨著 Internet 的普及，網路安全問題日益突出。企業面臨著來自內部的安全威脅，如員工誤操作、數據洩露等，以及來自外部的安全威脅，如黑客攻擊、病毒蠕蟲等。此外，隨著雲端服務的廣泛應用，企業還面臨著雲端安全、移動設備安全等新挑戰。

1. 防火牆

防火牆 (firewall) 是網路安全的第一道防線。它用於監控和控制進入和離開網路的流量，防止未經授權的訪問和數據洩露。企業需要根據其業務需求配置防火牆規則，並定期更新規則以應對新的威脅。

企業需要定期更新防火牆規則，以應對新的威脅。

1. 定期更新防火牆規則，以應對新的威脅。

2. 定期更新防火牆規則，以應對新的威脅。

隨著網路安全威脅的不斷演變，企業需要採取多層次的防禦措施。除了防火牆外，企業還需要部署入侵檢測系統 (IDS)、入侵防禦系統 (IPS)、數據加密技術以及安全培訓等。此外，企業還需要建立完善的網路安全管理制度，確保員工了解並遵守安全規範。Internet 的普及使得“雲端”服務成為企業運作的核心，但雲端安全問題也日益突出。企業需要選擇信譽良好的服務提供商，如 Internet 服務商，並確保數據的安全性和隱私性。

2. 雲端安全

雲端安全是指保護雲端服務中的數據和應用免受安全威脅。企業需要選擇信譽良好的雲端服務提供商，並確保數據的安全性和隱私性。此外，企業還需要建立完善的雲端安全管理制度，確保員工了解並遵守安全規範。

企業需要定期更新雲端安全規則，以應對新的威脅。

1. 定期更新雲端安全規則，以應對新的威脅。企業需要定期更新雲端安全規則，以應對新的威脅。此外，企業還需要建立完善的雲端安全管理制度，確保員工了解並遵守安全規範。TCP/IP 協議是網路通信的基礎，企業需要確保其網路設備和服務器支持最新的 TCP/IP 協議版本，以提高網路的安全性和穩定性。

2. 定期更新雲端安全規則，以應對新的威脅。企業需要定期更新雲端安全規則，以應對新的威脅。此外，企業還需要建立完善的雲端安全管理制度，確保員工了解並遵守安全規範。

3. 定期更新雲端安全規則，以應對新的威脅。企業需要定期更新雲端安全規則，以應對新的威脅。此外，企業還需要建立完善的雲端安全管理制度，確保員工了解並遵守安全規範。

4. 定期更新雲端安全規則，以應對新的威脅。企業需要定期更新雲端安全規則，以應對新的威脅。此外，企業還需要建立完善的雲端安全管理制度，確保員工了解並遵守安全規範。

3

Internet 1

Internet 2

Internet 3

Internet 4

Internet 5

3

Internet 6

Internet 7

Internet 8

4

Internet 9

Internet 10

4

Internet 11

4

Internet 12

[illegible][illegible]

“pushing”
[3]
“”

[4]“”

[illegible][illegible]

“ ”

“ ”

”

□□□□□□“□”□□

20 至 60 岁年龄段人口占人口总数的比例在 2010 年达到 60% 以上，在 2020 年达到 65% 以上，在 2030 年达到 70% 以上，在 2040 年达到 75% 以上，在 2050 年达到 80% 以上，在 2060 年达到 85% 以上，在 2070 年达到 90% 以上，在 2080 年达到 95% 以上，在 2090 年达到 100% 以上，在 2100 年达到 105% 以上。

“ ”
 “ ”
 “ ”
 “ ”

[illegible]

10

[illegible]

2 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

“ ”

實驗目的

實驗原理與實驗步驟

1. 實驗(primary group)

將“實驗”與“控制”組分別給予不同的處理，然後觀察其結果，以驗證假設。

2. 實驗(reference group)

實驗組與控制組分別給予不同的處理，然後觀察其結果，以驗證假設。

3. 實驗(casual group)

實驗組與控制組分別給予不同的處理，然後觀察其結果，以驗證假設。

實驗組與控制組分別給予不同的處理，然後觀察其結果，以驗證假設。

1. 實驗目的

實驗目的在於探討不同處理對實驗結果的影響，並驗證假設。

2. 實驗原理

實驗原理在於探討不同處理對實驗結果的影響，並驗證假設。

3. 實驗步驟

實驗步驟包括實驗設計、實驗執行與實驗結果分析。

實驗結果

實驗結果顯示，不同處理對實驗結果有顯著影響。

“實驗”與“控制”組分別給予不同的處理，然後觀察其結果，以驗證假設。

“... ”[7]

“... ”“... ”

1

...

(1) ...

(2) ... 75% ...

1940 ...

2

...

...

[illegible][illegible]

本報告係根據本會於民國九十四年三月至五月間，以「台灣地區
 勞工對「三合一」選舉之認知與態度」為題所進行之民意調查而
 整理而成。調查對象為全台灣地區十八歲以上之民眾，共計一千
 零五十二人。調查方法為電話訪問，訪問時間為民國九十四年
 三月至五月間。調查結果顯示，大多數受訪者對「三合一」選
 舉之認知正確，且對其實施之必要性持肯定態度。惟仍有部分
 受訪者對「三合一」選舉之具體實施細節，如選制、選區劃分
 等，存在一定之誤解。本報告將就上述各項調查結果，分別予
 以分析與說明，以供相關主管機關參考。

□ □ □ □ □ □ □ □

“《中国共产党章程》规定，中国共产党是中国工人阶级的先锋队，同时是中国人民和中华民族的先锋队，是中国特色社会主义事业的领导核心，代表中国先进生产力的发展要求，代表中国先进文化的前进方向，代表中国最广大人民的根本利益。党的最高理想和最终目标是实现共产主义。中国共产党以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想作为自己的行动指南。”[12]

[illegible]

1111111111111111

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

A visual representation of the number 36 using base ten blocks. It consists of three vertical rectangles (tens) and six small squares (ones).

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

1 □ □ □ □ □

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

□□□□□

1111

- [illegible]

111

- [1] 中国新闻网·中国新闻网——中国新闻网2000 年 291 页
- [2] 中国新闻网·中国新闻网1999 年 182 页
- [3] 中国新闻网·中国新闻网103 年 1997 年
- [4] 中国新闻网 104 页
- [5] 中国新闻网——中国新闻网 197-202 页
- [6] [2] 114 页
- [7] [2] 7-8 页
- [8] 中国新闻网·中国新闻网29-30 年 2001 年

[9] 卞[5] 121-122 页

[10] 卞[5] 221 页

[11] 卞[5] 221-223 页

[12] 卞[5] 214 页

[13] 卞[5] 2001 年 9 月 6 日

[14] 卞[5] 73 页

[15] 卞[5] 73 页

<http://chineseculture.about.com/library/netter/pz/nsjunxia08.htm>

[16] 卞[5] 89 页

[17] 卞[5] [http://www.yuhuaweb.com/culttemp.asp?](http://www.yuhuaweb.com/culttemp.asp?NID=802&ColID=19)

[NID=802&ColID=19](http://www.yuhuaweb.com/culttemp.asp?NID=802&ColID=19)

[18] 卞[5] Erica Goode 卞[5] How Culture Molds Habits of Thought 卞[5]

2000 年 8 月 8 日 [http://tol24.fm326.com/guide/article.php?](http://tol24.fm326.com/guide/article.php?func=3&parent_id=14&article_id=184)

[func=3&parent_id=14&article_id=184](http://tol24.fm326.com/guide/article.php?func=3&parent_id=14&article_id=184)

[19] 卞[5] 16-19 页

[20] 卞[5] 191-193 页

[21] 卞[5] BBS 卞[5] <http://www.qingyun.com/column/cata.html>

卞